NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

V
584-9
Deb/ESS
54728

00054728

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
Town Hall, Bombay.

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 21 October, 2015

00054728

3480

FX. 8. 7.

V
584
De B
54728

ROYAL ... LIBR... OF ... BO... BR...

EXPLICATION

DES PLANCHES ET DES FIGURES.

OBS. Les détails sont en général représentés plus ou moins grossis à la loupe ou au microscope.

PLANCHE PREMIÈRE.

Fig. 1. CHAUME à Axe; Epiet, simples; Glumes de la Bâle insérées alternativement. *a* Racine; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœuds; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Epi simple. — *Alopecurus alpestris*.

2. Chaume à Axe simple; Panicule composée. *a* Racine; *a a* Base bulbeuse du Chaume; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœud; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Panicule composée. — *Arrhenatherum precatorium* Nob. *Avena precatoria* Thuill.

3. Chaume traçant et constamment caché sous terre. *a* Jets de Racines qui portent de chaque nœud; *b* jeunes bourgeons des Rameaux qui sortent de terre et qui doivent porter la fructification; *c* Gaîne lisse privée de Ligule et de Lame, couvrant la presque totalité des entrenœuds. — *Cynodon Dactylon*.

4. Coupe transversale du précédent, vue à une forte lentille du microscope de Dellebarre, (n°. 3.) *a* Epiderme; *b* corps recouvert par l'Épiderme; *c* Faisceaux de fibres rangés concentriquement dans le Plexus réticulaire; *d* Plexus à larges mailles, généralement hexagones et remplies d'une substance granuleuse.

5. Chaume à Axe simple; Epi composé de plusieurs Epiets alternes à Locustes unilatérales. — *Spartina Cynosuroides*.

6. Chaume à Axe simple; Epi composé d'Epiets, digité, à Locustes unilatérales. — *Dactyloctenium Ægyptium*.

7. Chaume à Axe simple; Epi soutenu par un Involucre universel, monophylle et cyathiforme. — *Cornucopiæ Alopecuroides*.

8. Rameau d'une Panicule, composé de deux Locustes soutenues par un Involucre monophylle à plusieurs divisions pinnatifides. — *Cynosurus cristatus*.

9. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis articulé et denté; Glumes de la Bâle opposées, insérées parallèlement sur chaque dent. — *Secale Cereale*.

10. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis denté; Locustes privées de Bâle. — *Nardus stricta*.

11. Panicule de Polythalamée. *a* Locustes à fleurettes polygames; *b* Locustes à fleurettes mâles ou neutres. — *Andropogon*.

Fig. 12. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus courte, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus petite.

13. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus grande, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus grande.

PLANCHE II.

Fig. 1. Nœud du Chaume de l'Orge, avec une partie du même Chaume, garni de papilles qui le rendent âpre au toucher, grossi.

2. Le même, ouvert verticalement, *idem*.

3. Le nœud le plus inférieur, coupé transversalement.

4 et 5. Coupe de nœuds supérieurs, un peu creux au centre.

6. Portion de Chaume, coupe transversale, vue à la plus forte lentille, *a* Epiderme; *b*, *c* rangée la plus extérieure des faisceaux de fibres, entourés d'un Plexus réticulaire à larges mailles; le tout devant produire la feuille, en se détachant du cylindre commun, et ainsi de suite de toutes les rangées concentriques; *d* ligne destinée à former la surface intérieure de la feuille; *e* couche plus centrale de faisceaux de fibres, autour desquels ne sont pas encore formées les deux lignes de leurs surfaces, et qui se convertiront successivement en feuilles.

7. Coupe verticale du même. *a* Epiderme; *b* Plexus réticulaire et le plus abondant, à mailles les plus grandes; c faisceaux de fibres; *d* Plexus à mailles très-allongées, semblables à celles de l'Épiderme, entourant un Plexus à mailles semblables à celles du Plexus *b*, mais plus petites; *e* Trachées les plus grosses, ou fausses trachées; *f* plusieurs trachées également conformées entre elles, mais de grosseurs différentes; *g* fibres percées de deux rangées parallèles de petits trous.

8. Portion du même morceau plus grossie; les mailles du Plexus placées immédiatement sous les mailles allongées de l'Épiderme; elles sont obtuses, à doubles membranes et remplies d'une substance granuleuse verte.

9. Forme des mailles du Plexus plus intérieur.

10. Trachées *e* de la *fig.* 7, déchirées et altérées par l'instrument tranchant, employé pour détacher une lame mince.

11. Portion du Chaume de l'Orge, vue, extérieurement, à la loupe.

12. Portion de l'Épiderme intérieure de la Gaine, vue à la loupe.

13. Mailles de cette Épiderme vues au microscope.

14. Mailles du Plexus qui se trouve immédiatement sous cette Épiderme

15. Portions de feuille. *a* Gaine; *b* Ligule; c Lame.

16. Surface de la Lame grossie pour faire voir l'arrangement des papilles.

17. Coupe transversale de la Lame.

18. Coupe verticale de la Ligule. *a* Epiderme interne de la Lame; *b* Plexus réticulaire; c Trachées; *d* Epiderme externe; *e* prolongement en Ligule de l'Épiderme de la Lame; *f* même prolongement de la Gaîne.

PLANCHE III.

Fig. 1. Locuste privée de Bâle. — *Asprella Lenticularis*.

2. Locuste ayant une Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 1-paléacé; Paillette aristée. — *Agraulus caninus*.

3. Locuste à Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 2-paléacé; Paillette inférieure aristée. — *Agrostis rubra*.

4. Locuste à Bâle 2-glumée; Glumes ailées sur le dos; l'inférieure plus petite; Stragule 2-paléacé; Paillettes mutiques. — *Phalaris Canariensis*.

Fig. 5. Locuste semi-biflore; Fleurette supérieure pédicellée, incomplette, avortée, en massue, cachée dans une rainure de la Paillette supérieure de la Fleurette fertile; Paillettes mutiques. — *Cynodon Dactylon.*

6. Locuste à Paillette inférieure aristée.

7. Locuste multiflore; Fleurettes supérieures incomplettes, avortées; Paillettes mutiques. — *Melica nutans.*

8. Locuste multiflore; Paillettes inférieures aristées. — *Trisetum flavescens.*

9. Locuste *idem*; Arêtes en forme de massue. — *Corynephorus canescens.*

10. Locuste *idem*; Arêtes non coudées, sousapiculaires. — *Bromus mollis.*

11. Locuste *idem*; Paillettes inférieures terminées par une Soie. — *Brachypodium sylvaticum.*

12. Locuste polygame, biflore. — *Panicum Miliaceum.*

13. Locuste polygame, à Fleurettes toutes unisexuelles, Fleurettes mâles pédicellées. — *Zeugites Americana.*

14. Polythalamée; Locuste mâle ou neutre privée de Bâle, pédicellée; Locuste polygame sessile; Paillette inférieure aristée. — *Andropogonis spec. nova Africana.*

15. Locuste monothalamée polygame, 3-flore; Fleurettes latérales, 1-paléacées, neutres, Paillettes aristées; l'intermédiaire hermaphrodite, Paillettes mutiques, deux Etamines. — *Anthoxanthum odoratum.*

16. Polythalamée; Locustes verticillées sur les dents d'un Rachis; Locustes mâles à la circonférence, nombre d'Etamines indéterminé; Locuste femelle placée au centre. — *Pariana campestris.*

17. Polythalamée; Locustes unisexuelles. — *Pharus latifolius.*

18. Polythalamée à Epis monoiques. — *Hydrochloa Caroliniana.*

19. Bâle dont les deux Glumes sont réunies à la base. — *Alopecurus alpestris.*

20. Glume inférieure tridentée. — *Clomena Peruviana.*

21. Bâle à Glumes obtuses, terminées par une Soie. — *Polypogon Monspeliensis.*

22. Glumes insérées parallèlement, et géminées. — *Hordeum hexastichum.*

23. Glumes insérées parallèlement, opposées, terminées par une Soie. — *Triticum Hybernum.*

24. Polythalamée; Paillette inférieure dure et coriace. — *Manisuris granularis.*

25. Stragule; Paillettes bifides; l'inférieure garnie d'une Arête droite, sousapiculaire. — *Bromus mollis.*

26. Paillette inférieure mutique, tridentée. — *Airopsis globosa.*

27. Paillette inférieure multi-dentée. — *Glyceria fluitans.*

28. Paillette inférieure 2-laciniée, aristée; Arête dorsale. — *Avena.*

29. Paillette inférieure mucronée. — *Tricuspis Caroliniana.*

30. Paillette inférieure terminée par des Soies et une Arête — *Pentameris Thuarii.*

31. Paillette inférieure multidentée, aristée; Arête, droite, *basilaire.* — *Deschampsia cespitosa.*

32. Paillette inférieure bidentée, aristée; Arête coudée, *basilaire.*

33. Paillette inférieure entière, aristée; Arête droite, presque terminale. — *Apera spica venti.*

34. Paillette inférieure entière, aristée; Arête terminale, insérée dans un ombilic, caduque. — *Piptatherum paradoxum.*

35. Arête terminale, articulée. — *Stipa Barbata.*

Fig. 36. Stragule unipaléacé, aristé; Arête dorsale, presque basilaire. — *Alopecurus* et *Crypsis.*
37. Paillette supérieure tronquée; bords repliés pour former une rainure dans laquelle pénètre l'Ovaire.
38. Paillettes inférieure et supérieure terminées par une Soie. — *Streptogyna.*
39. Locuste privée de Bâle, Paillette supérieure presqu'épineuse. — *Zizania aquatica.*
40. Paillette supérieure échancrée.
41. Ecailles presque globuleuses, velues. — *Bromus.*
42. Ecailles presqu'en spatule. — *Hordeum nigrum.*
43. Ecailles entières, glabres.
44. Lodicule à trois Ecailles, trois Stigmates. — *Arundinaria.*
45. Ecailles lancéolées; Ovaire terminé par un bec; Stigmate presqu'aspergilliforme.
46. Ecailles presque réunies, en cœur. — *Glyceria.*
47. Ovaire terminé par un large bec bifide.
48. Ovaire rond, comprimé, birostré.
49. Un seul Style et Stigmate. — *Nardus stricta.*
50. Stigmates garnis de petites Arêtes. — *Streptogyna.*
51. Ovaire turbiné, 2-rostré. Stigmates presqu'aspergilliformes.
52 et 53. Ovaires 2-cornus; Stigmates aspergilliformes.
54. Ovaire très-jeune; on voit le Périsperme renfermé dans une enveloppe remplie d'une substance glaireuse.
55. Ovaire plus avancé.
56. Le même, presqu'en maturité; le Périsperme remplissant entièrement son enveloppe.
57. Le même au bout duquel on voit l'Embryon.
58. Stigmates réunis du *Zea Mais.*
59. Semence sillonnée.
60. Semence vue du côté du *Scutellum.*
61. Ovaire velu au sommet.
62. Graine 2-rostrée par les vestiges permanens du Style.
63. Graine verruqueuse.
64. *Scutellum* mis à nud pour laisser voir le *Blaste* et l'*Hypoblaste.*
65. *a Embryon*; *b* portion inférieure du *Blaste*; *c* partie intermédiaire du *Blaste*; *d Radiculode*; *e Radicelle.*

PLANCHE IV (1).

Fig. I. Zoysia *Pungens.* — *a* portion de l'Epi, grandeur naturelle; *b* Locuste entière, fermée, grossie; *c* la même ouverte, *idem*; *d* Paillette supérieure, très-grossie; *e* Ovaire, Style, et Stigmates presqu'aspergilliformes.
II. Asprella *Oryzoides.* *a* Rameau; *b* Locuste fermée; *c* la même ouverte; *d* Fruit accompagné de la Lodicule, des Etamines et des Stigmates; *e* Ovaire.
III. Cornucopiæ *cucullatum.* *a* Epi; *b* Stragule d'une seule pièce.
IV. — *Alopecuroides.* *a* Epi; *b* Locuste entière; *c* Stragule d'une seule pièce; *d* Ovaire.

(1) Les chiffres des détails sont, dans les trois premières planches des principes, en caractères Arabes; dans les suivantes, qui représentent les caractères génériques, ils sont en Romain.

Fig. V. Alopecurus *Agrestis.* *a* portion de l'Epi ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d*, *e* Bâle d'une seule pièce vue de deux côtés ; *f* Stragule d'une seule pièce ; *g* Ovaire garni de sa lodicule.

VI. Alopecurus *pratensis.* *a* Bâle composée de deux Glumes disjointes.

VII. Agraulus *caninus.* *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* Locuste à Stragule unipaléacé, grossie ; *c* Paillette aristée, plus grossie ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichodium *decumbens.* *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* la même grossie ; *c* Locuste entière, Stragule 1-paléacé, grossi ; *d* Paillette mutique.

IX. Perotis *latifolia.* *a* Epi ; *b* Locuste grossie.

X. Saccharum *officinarum.* *a* Rameau de la Panicule ; *b* Locuste entière, grossie ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eriochrysis *Cayanensis.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau triflore, Locuste grossie ; *d* Ovaire, *idem* ; *e* Ecailles de la Lodicule, *idem.*

PLANCHE V.

Fig. I. Imperata *cylindrica.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Bâle ; *c* Locuste ; *d* la même dégagée de la Paillette supérieure, pour laisser voir les Étamines ; *e* Stragule ; *f* Ovaire.

II. Erianthus *Saccharoides.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Bâle grossie ; *c* Locuste, *idem* ; *d* Ecailles de la Lodicule.

III. Paspalum *cilatifolium.* *a* Epi composé ; *b*, *c* Locuste grossie, vue des deux côtés ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f* la même ouverte ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h*, *i* Graine vue des deux côtés.

IV. Cercus *membranaceus.* *a* portion de l'Epi composé ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ovaire.

V. Milium *hirsutum.* *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, dégagée de son duvet ; *c* la même ouverte, garnie de son duvet ; *d* Ovaire.

VI. Milium *effusum.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste non développée ; *c* la même ouverte ; *d* la même vue du côté de la Paillette supérieure ; *e* Stragule ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Chaeturus *fasciculatus.* *a* Locuste ouverte.

VIII. Vilfa *vulgaris.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure très-grossie ; *d* Paillette supérieure ; *f* Graine.

IX. Calamagrostis *Epigeios.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Graine.

X. Piptatherum *cœrulescens.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste grossie ; *c* Stragule fermé, vu de côté ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *g*, *h* Graine vue des deux côtés ; *i*, *k* la même coupée transversalement.

XI. Piptatherum *punctatum.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire, Stigmates aspergilliformes ; *g* Graine en maturité.

PLANCHE VI.

Fig. I. Psamma *littoralis.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau détaché, ouvert ; *c* Locuste développée ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire et trois Stigmates plumeux ; *f* Fruit coupé verticalement.

II. Stipa *barbata.* *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, grossie.

Arête entourée de poils très-courts à son articulation à la Paillette inférieure ; *c* Stragule ouvert ; *d* Ovaire garni des Etamines et de la Lodicule ; *e* Graine.

Fig. III. Stipa *Javana*. *a* Arête entourée de poils très-longs à son articulation à la Paillette inférieure.

IV. Stipa *pennata*. *a* Arête glabre à son articulation, velue et pennée au-dessus du coude.

V. Oryzopsis *asperifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c*, *d* Stragule vu des deux côtés ; e Paillette supérieure ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VI. Gastridium *Australe*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire.

VII. Achnatherum *Calamagrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *a*, *a* Locuste fermée ; *b* la même ouverte ; *c* Ovaire garni de sa Lodicule ; *d* Graine en maturité.

VIII. Polypogon *Monspeliensis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; e Graine.

IX. Colobachne *vaginata*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

X. Agrostis *rubra*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Sporobolus *Indicus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Ovaire ; *e* Ecailles de la Lodicule.

XII. Crypsis *Schoenoides*. *a* Portion du Chaume et son Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

XIII. Tragus *racemosus*. *a* Panicule ; *b* rameau 3-flore ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Glume extérieure, vue sur le dos ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* Ecailles séparées.

PLANCHE VII.

Fig. I. Phalaris *Canariensis*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Glume inférieure de la Bâle ; *d* Locuste : on voit l'appendice inséré à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure vue en dedans ; *f* Ecaille ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h* Graine.

II. Heleochloa *Phalaroides*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillettes du Stragule ; *d* Stragule, Étamines et Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Etamines ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

III. Chilochloa *Michelii*. *a* Epi ; *b* Lodicule développée ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule et les Etamines ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

IV. Phleum *pratense*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* le même plus ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule et les Etamines ; *g*, *h* Graine mûre, vue des deux côtés.

V. Achnodonton *tenuis*. a Epi ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule ; *d*, Ovaire ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

VI. Spartina *Cynosuroides*. *a* Portion de l'Epi composé ; *b* Locuste et une portion de l'Axe de l'Épiet ; c Locuste développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Oryza *sativa* mutique. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* Stragule ouvert ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Graine.

VIII. Oryza *setigera*.

Fig. IX. Muhlenbergia *diffusa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Graine vue des deux côtés.

X. Clomena *Peruviana*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule et Étamines ; *e* Graine.

XI. Apera *spica venti*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines.

XII. Cinna *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE VIII.

Fig. I. Podosemum *capillare*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Graine.

II. Trichochloa *purpurea*. Locuste : Glumes mutiques.

III. Tosagris *Agrostoidea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire ; *e* Graine.

IV. Mibora *verna*. *a* Plante entière ; *b* Locuste ; *c* Stragule fermé ; *d* le même ouvert ; *e* Ovaire.

V. Chætaria *stricta*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

VI. Chætaria *capillaris*.

VII. Curtopogon *dichotomus*. *a* Panicule ; *b* Locuste.

VIII. Arthratherum *hygrometricum*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* la même vue du côté intérieur ; *e* Graine.

IX. Arthratherum *pungens*.

X. Aristida *lanata*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire.

XI. Pentapogon *Billardierii*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XII. Lagurus *ovatus*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE IX.

Fig. I. Cynodon *Dactylon*. *a* Epi digité ; *b* Epiet détaché ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure, où se trouve insérée la Fleurette stérile pédicellée ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, les Étamines, le Style et les Stigmates.

II. Brachyelytrum *erectum*. *a* Epi ; *b* Locuste fermée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule. On voit la Fleurette stérile, pédicellée, insérée à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Fleurette stérile détachée, très-grossie ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; les Étamines, le Style et les Stigmates.

III. Gymnopogon *racemosus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste sur l'Épiet ; *c* Locuste détachée, fermée ; *d* Stragule ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Graine.

IV. Triathera *juncea*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* la même plus ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est attachée la Fleurette stérile.

V. Echinopogon *ovatus*. *a* Panicule en tête ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

Fig. VI. Bouteloua *Melicoides.* *a* Locuste ; *b* Stragule et Fleurette stérile ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

VII. Chondrosum *procumbens.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette fertile ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

VIII. Anisopogon *Avenaceus.* *a* Panicule ; *b* Stragule de la Fleurette fertile, et Fleurette stérile pédicellée ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IX. Deyeuxia *montana.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule.

X. Deyeuxia *Sedenensis.* Arête *balisaire.*

PLANCHE X.

Fig. I. Panicum *virgatum.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu du côté extérieur ; *e* le même, vu du côté intérieur ; *f* Ovaire.

II. Panicum *coloratum.* Glumes presqu'égales, aigues ; *b* Fleurette inférieure mâle ; *c* Paillette inférieure, Lodicule, Ovaire de la Fleurette hermaphrodite ; *d* Ecailles de la Lodicule.

III. Panicum *setigerum.* Stragule ponctué.

IV. Panicum. — Stragule à stries plissées, transversales.

V. Panicum *Colonum.* Axe en Epi composé.

VI. Paractænum *Novæ-Hollandiæ.* *a* Panicule simple ; *b* Rameau grossi pour faire voir l'extrémité de l'Axe supérieure aux Locustes et terminée en forme d'épine ; *c* Glume inférieure ; *d* Glume supérieure ; *e* Ecailles de la Lodicule.

VII. Anthenantia *villosa.* *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est insérée la Fleurette stérile, dont les Paillettes sont disposées en sens contraire ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VIII. Hymenachne *Myuros.* *a* Panicule en Epi ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* la même ouverte ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Monachne *unilateralis.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* Ovaire.

X. Monachne *racemosa.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste.

XI. Streptostachys *hirsuta.* *a* Portion de la Panicule fertile ; *b* Panicule stérile ; *c* Locuste fermée ; *d* la même ouverte ; *e* Ecaille de la Lodicule ; *f* Ovaire.

XII. Digitaria *sanguinalis.* *a* Epi digité ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f*, *g* Graines, *id.*

PLANCHE XI.

Fig. I. Urochloa *Panicoides.* *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

II. Echinochloa *crus-galli.* *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette neutre ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vue des deux côtés ; *f* Ovaire.

III. Oplismenus *Africanus.* *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* la même moins ouverte ; *d* Fleurette neutre ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Graine.

IV. Melinis *minutiflora.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste de gran-

fleur naturelle ; *c* la même grossie, ouverte ; *d* Paillette de la Fleurette stérile ; *e* Glume supérieure ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire.

Fig. V. Arrhenatherum *Avenaceum*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Fleurette mâle ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Arthraxon *ciliare*. *a* Axes en Epi ; *b* Locustes mâle et polygame ; *c* Stragule de la Locuste polygame ; *d* Ovaire.

VII. Pogonatherum *Saccharoideum*. *a* Chaume rameux, Axes en Epi ; *b* Locuste polygame ; *c* Stragule de la Locuste hermaphrodite ; *d* Ovaire.

PLANCHE XII.

Fig. I. Ichnanthus *Panicoides*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Fleurette hermaphrodite ; *d* les deux Fleurettes supérieures ; *e* Fleurette stérile, dont les Paillettes, d'une forme toute particulière, sont disposées dans un sens contraire à celles des autres Fleurettes ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

II. Ehrartha *panicea*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* les deux Fleurettes stériles 1-paléacées ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Trochera *bulbosa*. *a* Panicule ; *b* Fleurettes stériles et fertiles ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IV. Trochera *calicina*. Locuste.

V. Hierochloa *odorata*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurettes stériles et fertiles ; *d* Ovaire.

VI. Microlæna *Stipoides*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c*, *d* Graine vue des deux côtés.

VII. Torreia *Antartica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule des Fleurettes à Etamines ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

VIII. Anthoxanthum *odoratum*. *a* Epi composé ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule de la Fleurette hermaph. ; *d* la même ouverte ; *e* Graine.

IX. Zeugites *Americana*. *a* Panicule ; *b* Locuste dont les deux Fleurettes supérieures, à Etamines, sont pédicellées ; *c* Paillette inférieure de la Fleurette femelle ; *d* Stragule de la même ; *e* Stragule des Fleurettes à Etamines.

PLANCHE XIII.

Fig. I. Campulosus *monostachyos*. *a* Epi ; *b* Locuste et portion de l'Axe où elles sont insérées ; *c* Locuste développée ; *d* Fleurette à Etamines ; *e* Graine.

II. Arundo *Phragmites*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure mâle ou neutre ; *d* Stragule des Fleurettes supérieures hermaphrodites ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule : Etamines, Style et Stigmates.

III. Setaria *viridis*. *a* Panicule en Epi ; *b* Rameau ; *c* Locuste entière ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu des deux côtés ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

IV. Penicillaria *spicata*. *a* Epi ; *b* Locuste détachée ; *c* la même ouverte ; *d* Stragule de la Fleurette à Etamines ; *e* le même de la Fleurette Hermaphrodite ; *f* une Etamine ; *g* Ovaire.

V. Pennisetum *Cenchroides*. *a* Epi ; *b* assemblage de plusieurs Locustes ;

c le même dont une partie des poils est rabattue ; *d* Locuste ; *e* Ovaire.

Fig. VI. Gymnotrix *Thouini*. *a* Epi ; *b* Locuste dans sa position naturelle ; *c* la même dont les poils sont rabattus ; *d* Stragule des deux Fleurettes ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Cenchrus *echinatus*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* assemblage de plusieurs Locustes contenues dans l'*Involucre*, dont une partie des Folioles est rabattue ; *d* Ovaire.

VIII. Anthephora *elegans*. *a* Epi ; *b* Involucre ; *c* le même ouvert ; *d* le même vu en-dessous ; *e* Locuste fermée ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire ; *h* Graine.

PLANCHE XIV.

Fig. I. CYNOSURUS *cristatus*. *a* Epiet ; *b* Epi ; Involucre pour deux Locustes ; *d* Locuste ; *e* Stragule ; *f* Paillette inférieure ; *g* Paillette supérieure ; *h* Ecailles ; *i* Ovaire.

II. Elytrophorus *articulatus*. *a* Epi ; *b* assemblage de Locustes dans un même Involucre ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire.

III. Briza *maxima*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Paillette inférieure ; *e* Stragule ; *f* Ecailles ; *g* Ovaire.

IV. Melica *nutans*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurettes supérieures stériles ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Paillette inférieure ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Melica *Papilionacea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule ; Etamines ; Style.

VI. Molinia *cærulea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

VII. Centotheca *Lappacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* le même des Fleurettes supérieures ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VIII. Airopsis *globosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

IX. Orthoclada *rarifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

X. Poa *aquatica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eragrostis *Eragrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Graine ; *d* Ovaire.

PLANCHE XV.

Fig. I. LEPTOCHLOA *virgata*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Graine.

II. Dactyloctenium *Ægyptium*. *a* Epi digité ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Eleusine *Coracana*. *a* Epi digité ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f*, *g* Ovaire en maturité, vu sur les deux faces.

IV. Sclerosus *marginatus*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Pail-

lette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire ; *g*, *h* Graine vue sur les deux faces.

Fig. V. Megastachya *Owariensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

VI. Uniola *mucronata*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette supérieure, contenant l'Ovaire ; *d* la même dégagée de l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Ceratochloa *Unioloides*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

VIII. Graphephorum *Melicoideum*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurette avortée, pédicellée.

IX. Triodia *decumbens*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

X. Tricuspis *Caroliniana*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Deyeuxia *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE XVI.

Fig. I. DINEBA *curtipendula*. *a* Épi ; *b* Épiet ; *c* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Dineba *Arabica*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

III. Dineba *Americana*. *a* Épi ; *b* Épiet, *c* Locuste ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

IV. Donax *Arundinaceus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Donax *Thuarii*. Locuste.

VI. Chloris *ciliata*. *a* Épi digité ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

VII. Sesleria *elongata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Streptogyna *crinita*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

IX. Diplachne *fascicularis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

X. Triplasis *Americana*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Enneapogon *Desvauxii*. *a* Épi ; *b* Stragule ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

PLANCHE XVII.

Fig. I. PAPPOPHORUM *Alopecuroideum*. *a* Portion de l'Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Echinaria *capitata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écaille de la Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

III. Rabdochloa *Domingensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

Fig. IV. Koeleria *cristata.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire.

V. Dactylis *glomerata.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire.

VI. Calotheca *Brizoides.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Epiet ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Calotheca *elegans.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c, d, e* Locuste dans diverses positions pour faire voir la forme de la Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichæta *ovata.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Bromus *mollis.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

X. Holcus *lanatus.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* Stragule de la Fleurette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE XVIII.

Fig. I. Trisetum *flavescens.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; les Etamines, le Style et les Stigmates.

II. Corynephorus *canescens.* *a*, Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure.

III. Deschampsia *cæspitosa.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glume ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ecailles ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

IV. Aira *Caryophyllea.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Avena *sterilis.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure, vue du côté intérieur ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Pommereula *Cornucopiæ.* *a* Epi ; *b* le même, vu du coté opposé, par le dos ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Ovaire.

VII. Triodia *glumosa.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Pentameris *Thuarii.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Graine garnie de sa Lodicule ; *g* duvet étoilé qui couronne la Graine.

PLANCHE XIX.

Fig. I. Donax *Arundinaceus.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

II. Schenodorus *elatior.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

III. Brachypodium *pinnatum.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* une Glume ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure.

IV. Schlerochloa *dura.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* le même en maturité.

Fig. V. Gaudinia *Avenacea.* *a* Portion de l'Epi ; *b* Lodicule ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

VI. Beckmannia *Erucoides.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Rameau séparé ; *c* Locuste ; *d* la même développée ; *e* Stragule ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

VII. Glyceria *fluitans.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même ouverte ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Catabrosa *aquatica.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule.

IX. Festuca *amethystina.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

X. Festuca *uniglumis.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e*, *f* Graine vue sur les deux faces.

PLANCHE XX

Fig. I. Agropyron *cristatum.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* une des Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Agropyron *repens.* *a* Portion de l'Epi ; *b* Paillette supérieure.

III. Lolium *perenne.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Glume de la Bâle (uni-glumée) ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecaille de la Lodicule ; *h* Ovaire.

IV. Triticum *hybernum.* *a* Rachis dépouillé ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* une des Glumes de la Bâle ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Étamines, le Style et les Stigmates.

V. Ægylops *ovata.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* une des Glumes de la Bâle ; *d* Stragule où l'on distingue la forme des deux Paillettes ; *e* une des Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

VI. Secale *Cereale.* *a* Rachis dépouillé ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d*, *e* Paillette inférieure vue de deux faces ; *f* une des Glumes ; *g* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *h* une des Ecailles de la Lodicule ; *i* Ovaire.

VII. Elymus *giganteus.* *a* Portion du Rachis dépouillé ; *b* un étage de plusieurs Locustes ; *c* Locuste détachée ; *d* la même développée ; *e* une des Glumes de la Bâle ; *f* Stragule ; *g* Paillette inférieure ; *h* Paillette supérieure ; *i* une des Ecailles de la Lodicule ; *k* Ovaire.

VIII. Microchloa *Indica.* *a* Plante entière ; *b* Portion du Rachis garni d'une Locuste très-grossie.

IX. Elymus *Hystrix.* *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Portion du Rachis ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

X. Monerma *monandra.* *a* Epi ; *b* Portion du Rachis pour faire voir l'insertion des Locustes et la Bâle 1-glumée ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

XI. Nardus *stricta.* *a* Rachis dépouillé ; *b* Locuste.

PLANCHE XXI

Fig. I. HORDEUM *vulgare.* *a* Epi; *b* un étage de 3 Locustes toutes hermaphrodites; *c* Stragule fermé; *d* le même ouvert; *e* Graine garnie de sa Lodicule; *f* la même vue du côté opposé.

II. Zeocriton *distichum.* *a* Un étage de trois Locustes dont les latérales neutres ou à Étamines; *b* une Locuste latérale séparée; *c* Locuste hermaphrodite.

III. Ophiurus *incurvatus.* *a* Epi; *b* portion du Rachis dépouillé; *c* Locuste; *d* Stragule; *e* Ovaire.

IV. Meoschium *aristatum.* *a* Épis géminés; *b* Locuste polygame; *c* Ovaire.

V. Ischaemum *muticum.* *a* Épis géminés; *b* Locustes polygames; *c* Ovaire.

VI. Lodicularia *fastigiata.* *a* Chaume et ses Épis; *b* Locuste; *c* Stragule, une des Écailles; *d* Ovaire garni de sa Lodicule; *e* Graine.

VII. Trachys *mucronata.* *a* Épis géminés; *b* Locustes; *c* Stragule; *d* Écailles de la Lodicule; *e* Ovaire.

VIII. Rottboella *compressa.* *a* Chaume et ses Épis; *b*, *c* Rachis vu des deux côtés; *d* Locuste; *e* Fleurette à Étamines; *f* Fleurette femelle; *g* Écailles de la Lodicule; *h* Graine.

IX. Colladoa *disticha.* *a* Épis géminés; *b* portion des mêmes grossis; *c* Locustes géminées; *d* Paillette garnie de son Arête; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

X. Manisuris *granularis.* *a* Epi; *b* Locustes géminées; *c* Locuste polygame ouverte; *d* Locuste de fleurs mâles.

XI. Peltophorus *Myuros.* *a* Epi; *b* Portion du même, vu du côté opposé; *c* Locuste de fleurs à Étamines; *d* Locuste de fleurs polygames; *e* Ovaire.

PLANCHE XXII

Fig. I. TRIPSACUM *Dactyloides.* *a* Epi; *b* Portion du Rachis des fleurs à Étamines; *c* Locuste des fleurs à Étamines; *d* Écailles de la Lodicule et Étamines; *e* portion de Rachis où sont insérées les Locustes polygames; *f* Locuste polygame.

II. Pariana *campestris.* *a* Epi, *b* Verticille placée à chaque dent du Rachis; *c* Locuste de la circonférence, à Étamines; *d* la même vue du côté intérieur; *e* Locuste du centre, femelle; *f* Graine garnie de sa Lodicule.

III. Ægopogon *Cenchroides.* *a* Epi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Glume de la Bâle; *d* Paillette inférieure; *e* Paillette supérieure; *f* Ovaire

IV. Ægopogon *pusillus.* *a* Epi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Stragule, *d* une des Glumes; *e* Paillette inférieure; *f* Paillette supérieure.

V. Chrysurus *Cynosuroides.* *a* Panicule; *b* la même grossie; *c* Épiet de Fleurettes stériles; *d* Locuste à une Fleurette hermaphrodite; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

VI. Zizania *aquatica.* *a* Panicule; *b* Locuste à Étamines; *c* la même plus ouverte pour laisser voir les Écailles de la Lodicule; *d* Locuste, une Fleurette femelle; *e* la même ouverte; *f* Graine garnie de sa Lodicule.

VII. Olyra *latifolia.* *a* Epi; *b* Locuste; *c* Locuste à une Fleurette mâle;

d idem, Fleurette femelle ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f* le même en maturité.

Fig. VIII. Pharus *latifolius*. *a* Epi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de fleur femelle, ouverte ; *d* Ovaire.

IX. Thuarea *sarmentosa*. *a* Epi ; *b* le même grossi ; *c* Locustes de Fleurettes à Etamines ; *d* Locustes de Fleurettes polygames ; *e* Ovaire.

X. Anatherum *muricatum*. *a* Un rameau de la Panicule ; *b* Locustes géminées ; *c* Locustes de Fleurettes à Etamines ; *d* Etamines et Ecailles de la Lodicule ; *e* Locuste polygame.

XI. Anatherum *bicorne*. *a* Portion du Chaume, un des Epis ; *b* Portion détachée et grossie de l'Epi ; *c* Locuste à Etamines ; *d* Locuste polygame.

PLANCHE XXIII.

Fig. I. Calamina *gigantea*. *a* portion de la Panicule ; *b* rameau grossi ; *c* Locustes grossies ; *d* les mêmes avec la Spathe qui les enveloppe ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Andropogon *pertusus*. *a* Epis fasciculés ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette aristée.

III. Andropogon... *a* Epi composé, enveloppé dans une feuille spathiforme ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette géminée.

IV. Andropogon... *a* Panicule composée d'Epis enveloppés dans une Spathe ; *b* Locustes géminées, la polygame développée ; *c* Paillette inférieure aristée ; *d* Glume inférieure coriace ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Diectomis *fasciculata*. *a* Panicule ; *b* portion de la Panicule, grossie ; *c* Locuste de deux Fleurs mâles ; *d* Locustes de Fleurettes polygames ; *e* Ovaire.

VI. Apluda *gryllus*. *a* Panicule en Epi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de Fleurettes à Etamines ; *d* Etamines et Ecailles de la Lodicule ; *e* Locuste polygame ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Anthistiria *ciliata*. *a* Rameau de la Panicule ; *b* les quatre Fleurettes stériles, paléacées ; *c* Locuste polygame ; *d* Stragule d'une Fleurette mâle ; *e* Stragule des Locustes polygames ; *f* Locuste fermée, accompagnée de deux Locustes mâles pédicellées ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Heteropogon *glaber*. *a* Epi ; *b* mâle ; *c* Locuste femelle ; *d* la même fermée ; *e* Etamines et Ecailles de la Lodicule.

PLANCHE XXIV.

Fig. I. Luziola *Peruviana*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Panicule de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e* Ovaire en maturité.

II. Lithachne *axillaris*. *a* Epi de Locustes mâles ; *b* Epi de Locustes femelles ; *c* Locuste à Etamines ; *d* Locuste femelle ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Stragule de la Fleurette femelle ; *g* Graine.

III. Zea *mais*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Locustes mâles géminées ; *c* une de ces Locustes développée ; *d* Epi de Locustes femelles ; *e* le même, fruits en maturité ; *f* Locuste femelle développée ; *g* portion des Stigmates réunis par une membrane ; *h* Graine fendue.

IV. Hydrochloa *Caroliniensis*. *a* Epi de Locustes mâles ; *b* Epis de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e f* Graines vues sur deux faces.

Fig. V. Coix *lacryma.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locustes de Fleurettes mâles ; *c* Etamines et Ecailles de la Lodicule ; *d* Involucre contenant deux appendices et la Locuste femelle ; *e* Ovaire et Etamines ; *f* Ovaire plus avancé ; *g* Graine.

VI. Generium *procerum.* *a* Panicule de l'individu mâle ; *b* Locuste du même ; *c* Locuste de l'individu femelle ; *d* Stragule de la même.

PLANCHE XXV.

Fig. I. Spinifex *hirsutus.* *a* Épis agglomérés dans un Involucre ; *b* Épi séparé ; *c* Locuste de Fleurettes mâles ; *d* Locuste femelle du Spinifex *squarrosus* ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Diarrhena *Americana.* *a* Portion de la Panicule ; *b*, *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e*, *f* Paillette supérieure vue de deux faces ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, ses Etamines, Style et Stigmates ; *h* Ovaire en maturité ; *i* le même plus avancé ; *k* Graine.

III. Nastus... *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

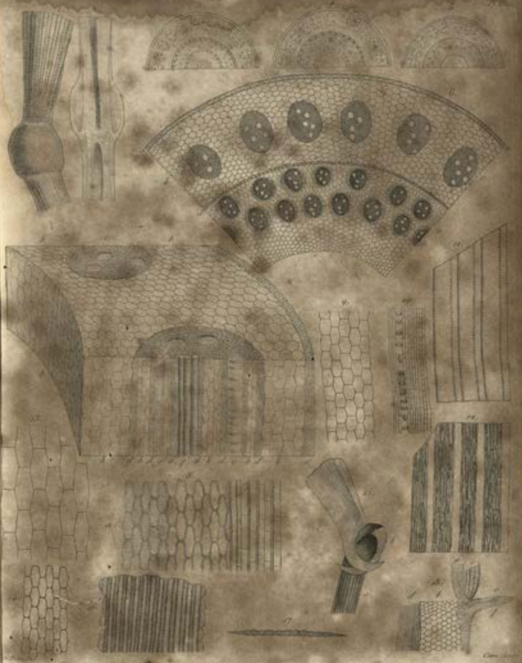
IV. Bambusa... *a* Epiet ; *b* Locuste ; *c* Fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ecaille de la Lodicule ; *g* Ovaire.

V. Stemmatospermum... *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* Stragule de Fleurette fertile avec la fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette supérieure au bas de laquelle est insérée la Fleurette pédicellée ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule, les Etamines, les Stigmates ; *f* le même nu.

VI. Lygeum *Spartum.* *a* Epi ; *b* Locuste dont le duvet est renversé ; *c* le même pour faire voir la base où les graines sont renfermées ; *d* base dépouillée ; *e* Ovaires dégarnis de leurs enveloppes ; *f*, *g* Graine vue des deux faces.

VII. Arundinaria *macrosperma.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette supérieure ; *d* Locuste développée ; *e* Ecailles ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

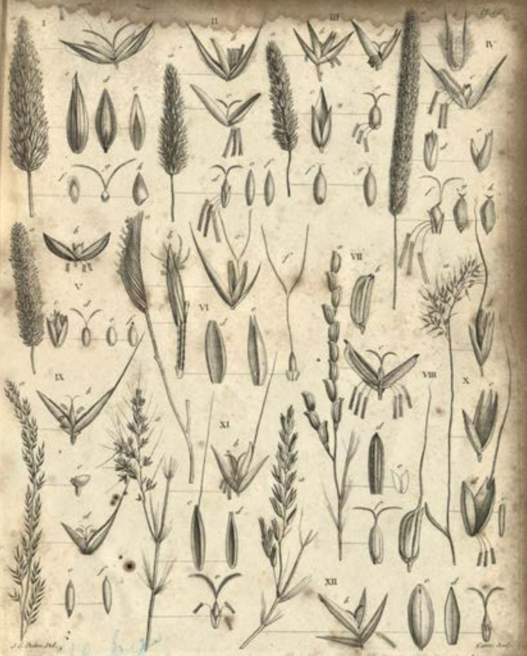
Fin de l'Explication des Planches et des Figures.



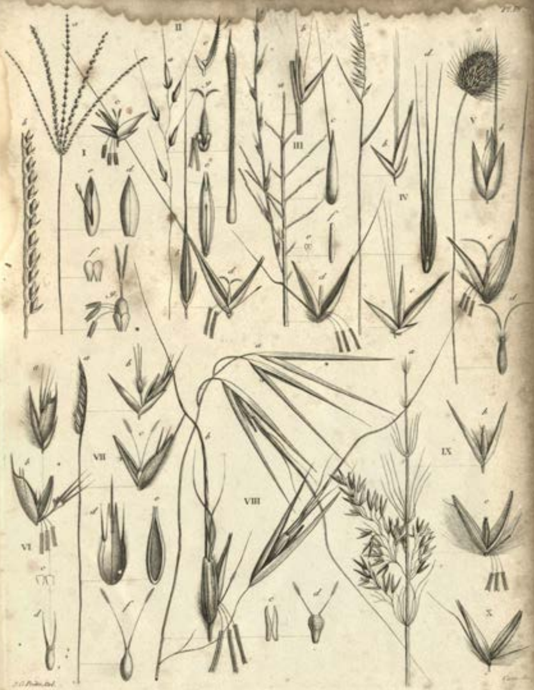
I.
II.
III
IV.
V.
VI
VII.
VIII
IX
XI.

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

54728


I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII

I.
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.
VIII.
IX.
X.
XI.
XII.


I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII

I
II
III
IV
V
VI
VII

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
XI

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

VI
VII
VIII
IX
X

III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

I
II
III
IV
V
VI
VII

00054728

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 21 October, 2015